



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO
OFICINA DE CIÊNCIAS, MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO



Qual o tamanho do Sistema Solar?

Desde os primórdios da humanidade, o homem se encanta com as belezas do céu que abrilhantavam as noites escuras da pré-história humana. Passados séculos e milênios de encantos, finalmente, a ciência começa a compreender realmente o universo. A partir de Galileu, Newton, Kepler e outros grandes nomes da astronomia, o progresso científico permite ao homem, vislumbrar as maravilhas celestes. Um dos pontos necessário para o entendimento do universo é o seu tamanho, mesmo nosso grandioso sol é minúsculo em comparação com outras estrelas. Somos um ponto ínfimo no espaço, mas mesmo assim formamos parte de um sistema delicado que abriga vida. O presente trabalho objetiva a compreensão da grandeza do nosso sistema solar em relação a nós, ao mesmo que este é pequeno em relação ao universo, além de elencar as leis que alicerçam a gravitação universal até chegar as mais recentes descobertas, as ondas gravitacionais.

Em outro momento, trabalharemos com a energia provenientes das marés, fonte de energia limpa, sustentável e de certa maneira ilimitada, evidenciando a interação gravitacional entre a Lua e a Terra.

A presente oficina é fundamentada em metodologia de aprendizagem ativa, na qual o próprio estudante agente ativo de sua própria aprendizagem. Através da exposição dialogada do conteúdo, a física torna-se mais acessível e permite confrontar os conhecimentos empíricos de cada aluno e assim

Orientadores: TIAGO NERY RIBEIRO

Sala: Sala 110

Vagas: 0

Data: 06/06/18 00:00

Público Alvo: Primeiro Ano do Médio - Segundo Ano do Médio - Terceiro Ano do Médio

Ministrantes: Lucas de Carvalho Dantas

Weverton Chagas Pereira